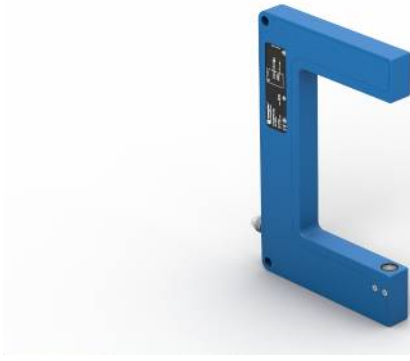


Çatal Sensör

YH08PCT8

LASER

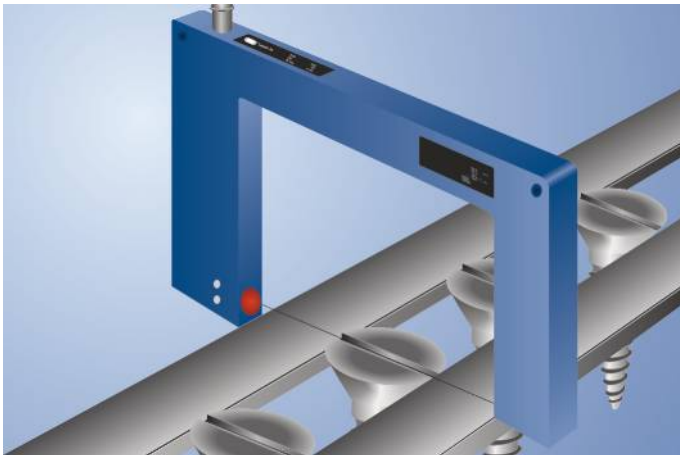
Sipariş numarası



- 5 µm tekrarlar hassasiyeti
- Şeffaf objelerin algılanması
- Teach-in
- Tüm çatal boyunca 0,6 mm'lik ince ışık ışını

Verici ve alıcı, tek bir gövde içinde bir bariyer olarak yerleştirilmiştir. Alıcı ile verici arasındaki ışık ışını kesintiye uğradığında, çıkış, duruma uygun olarak anahtarlanmaktadır.

Gözle görülebilir lazer ışığı kullanılması sayesinde sensör kolayca objenin üzerine doğru yönlendirilebilmektedir. İnce ışık ışını, çatal boyunca küçük bir çapa sahip bir ışık noktası oluşturmaktadır. Bu sayede en ufak parçalar, delikler, kertikler veya çentikler bile algılanabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çatal genişliği	80 mm
Algılanabilir en küçük parça	40 µm
Algılanabilir en küçük aralık	50 µm
Anahtarlama histerezi	< 20 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,6 mm
Tekrarlama hassasiyeti	< 5 µm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	10 kHz
Tepki süresi	50 µs
Kapatma gecikmesi	0...100 ms
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Anahtarlama çıkışı dahili yük direnci	5100 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820592-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik; Çelik, nikel kaplı
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
------------------------	----------

PNP NO

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

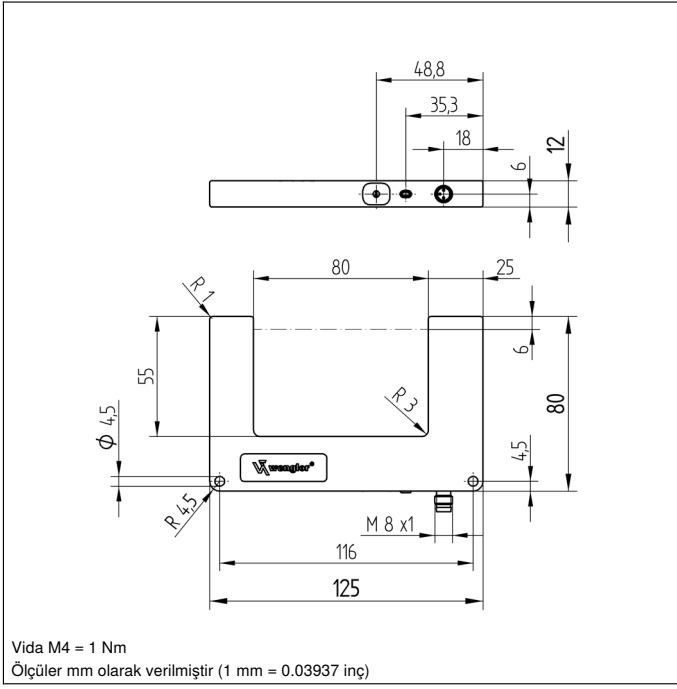
158

H1

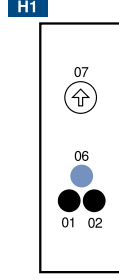
8

Tamamlayıcı ürünler

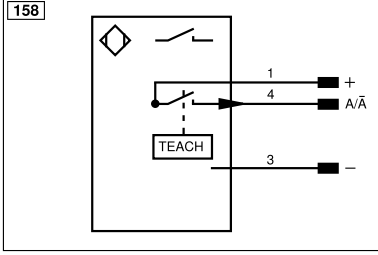
PNP-NPN dönüştürücü BG8V1P-N-2M



Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
02 = Kirlenme mesajı
06 = Teach tuşu
07 = Çevirmeli seçim düğmesi



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBR422	Encoder B/Ā (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow